



# Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron

*Instituto de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)*

**V Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de  
Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores,  
Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados  
Biotecnológicos**

**Fomentando la *Open Innovation***

**Barcelona, 14 y 15 de febrero de 2012**

Lugar: Hotel Fira Palace. Barcelona



MEDICAMENTOS INNOVADORES  
Plataforma Tecnológica Española



Plataforma de Mercados  
Biotecnológicos  
(Spanish Biotech Platform)

NANOMED

PLATAFORMA  
ESPAÑOLA DE INNOVACIÓN  
TECNOLOGÍA SANITARIA

farmaindustria

asebio

federación española  
de empresas de  
fennin TECNOLOGÍA SANITARIA



Fundació IMIM



**Fomentar la  
cooperación Farma-  
Biotech-Academia**

**Dr. Joan X. Comella  
Director del VHIR  
15 de febrero 2012**

## 1 CAMBIO DE ROL DE LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN SANITARIA



## 1.1 Colaboración estratégica con la industria- Escenarios



### OPORTUNIDADES PARA LA INDUSTRIA

- Contribuir a minimizar la amenaza del “acantilado de las patentes” de los Blockbuster drugs (\**Henry Chesbrough*)
- Posibilidad de ampliar su pipeline, tanto a partir de la valorización conjunta de tecnologías detectadas en los centros de salud como de la aplicación del Know How de la empresa a oportunidades detectadas en el centro sanitario (\**P. Drucker*)
- Abaratar su inversión en I+D+I
- Liderar el impulso de la investigación pública privada
- Posicionarse como agente experto para el establecimiento de políticas de desarrollo económico en el sector salud/hospitalario

## 1.1 Colaboración estratégica con la industria-Escenarios



### OPORTUNIDADES PARA LOS CENTROS SANITARIOS PÚBLICOS

- Posibilidad de incrementar la transferencia de conocimiento hacia el sistema productivo
- Ampliar el valor de su investigación acercándola a estadios más maduros
- Incrementar los ingresos producidos a partir de la investigación y por tanto contribuir a la sostenibilidad del sistema público de investigación
- Contribuir al desarrollo del profesional en sus tres roles: Asistencial, docente e investigador
- Liderar el impulso de la investigación público-privada
- Posicionarse como agente experto para el establecimiento de políticas de desarrollo económicas en el sector salud/hospitalario

## 1.1 Colaboración estratégica con la industria-Escenarios

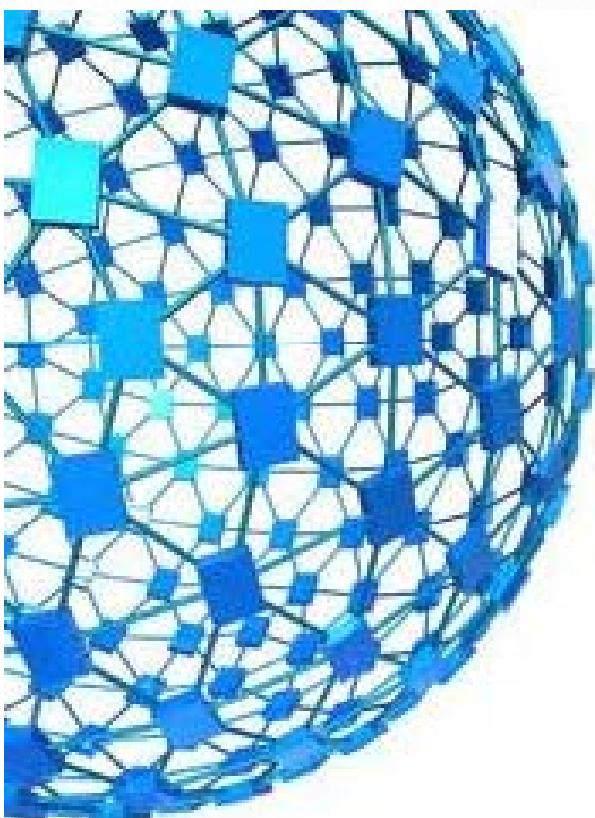
### OPORTUNIDADES PARA EL SISTEMA



- Acompañar una experiencia piloto con el fin de incrementar el conocimiento sobre el desarrollo de la innovación en el campo de la salud y convertirla en una Best Practice que permita visualizar la experiencia y sirva para ejemplarizar
- Incrementar las posibilidades de identificar oportunidades de eficiencia del sistema
- Mejorar la visión del ciudadano al desarrollar políticas de promoción coherentes con las políticas de ahorro
- Contribuir a aumentar y consolidar el liderazgo del sistema sanitario público tanto a nivel nacional como internacional
- Contribuir a romper las barreras que separan la asistencia y la investigación sanitarias, de la innovación de la empresa, acentuando la colaboración entre Administración, Empresa, Hospital y Centro de Investigación Sanitario (\*M. Marien)

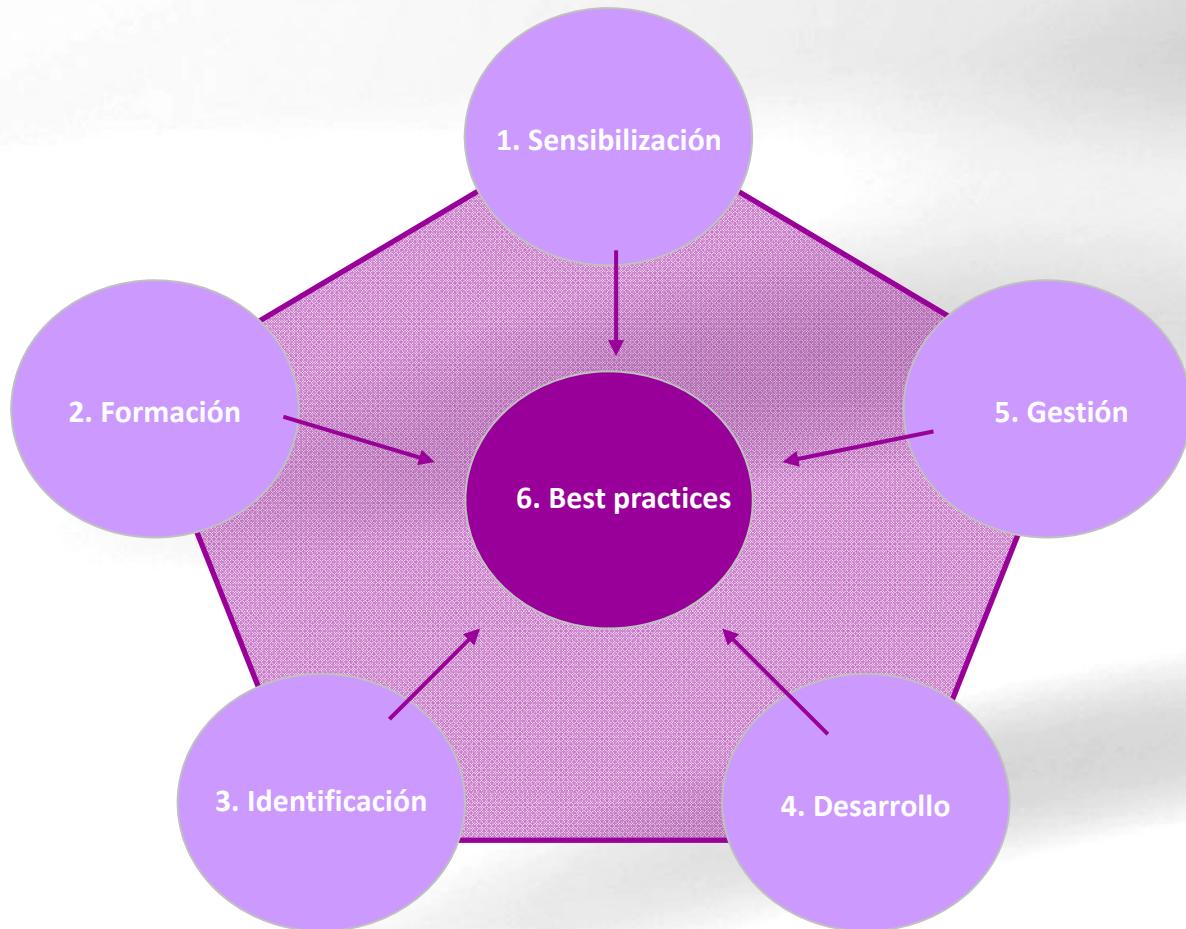
## 1.2

## Propuesta de un modelo HOLÍSTICO



- Integrar las diferentes acciones dentro de la cadena de valor que incentivan, desarrollan y transfieren oportunidades en el campo de la salud
- Las innovaciones deben orientarse a cómo mejorar el sistema público de salud a partir de los diferentes elementos y agentes que la influyen
- El modelo no es lineal ni secuencial y las acciones pueden y, en algún caso, deben realizarse de forma simultánea
- El planteamiento conceptual de partida es integrar en una visión holística a todos los agentes claves del sector desde la primaria hasta la terciaria e incorporando en cada uno de ellos la colaboración con la industria (\*M. Porter)
- La visión integrada público-privada y la acción conjunta es necesaria para que la aportación de valor a la investigación o innovación en general beneficien a todo el sistema. Se deberá, por tanto, identificar y valorizar oportunidades conjuntamente con la industria

## 1.2 Propuesta de un modelo HOLÍSTICO



## 1.3 Algunos datos del VHIR



### Resultados 2011

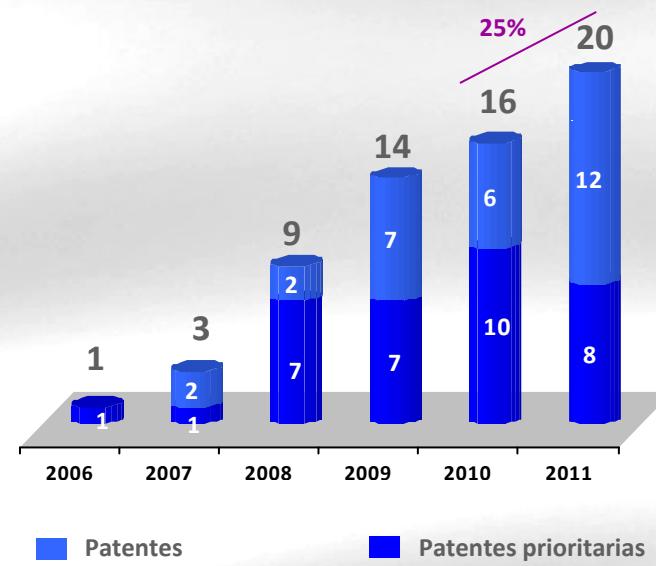
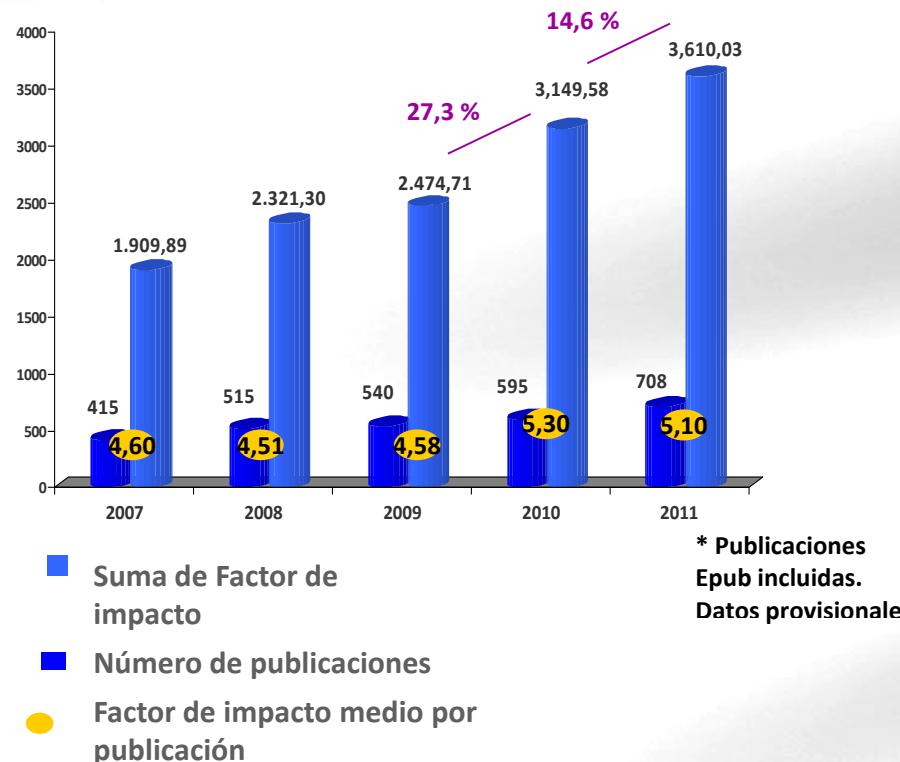
- **19** Proyectos colaborativos
- **15** Convenios marco de colaboración con la industria
- **134.000€** de ingresos generados a partir de la colaboración con la industria (no licencias ni transferencia unidireccional de know how)
- **Líderes en ensayos clínicos: 635** (el 45 % en fase I i II)

## 1.4 Algunos datos del VHIR

Proyectos activos en 2011		
CONVOCATORIA	Núm. de proyectos	Importe correspondiente al VHIR
CENIT	5	1.166.456,75€
CDTI	1	875.000,00€
INNPACTO	4	2.822.110,99€
VALOR	1	76.970,79€
NUCLIS	2	92.243,14€
TOTAL	13	5.032.781,67€

## 1.5 Algunos datos del VHIR

### Producción científica / Solicitud patentes



2

EATRIS |



Fomentar la cooperación Farma-Biotech-Academia

## 2.1 EATRIS | INTRODUCTION



- **EATRIS** (European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine) is an ESFRI initiative (European Strategy Forum on Research Infrastructures ) prioritised by the MICINN and endorsed by the ISCIII along with

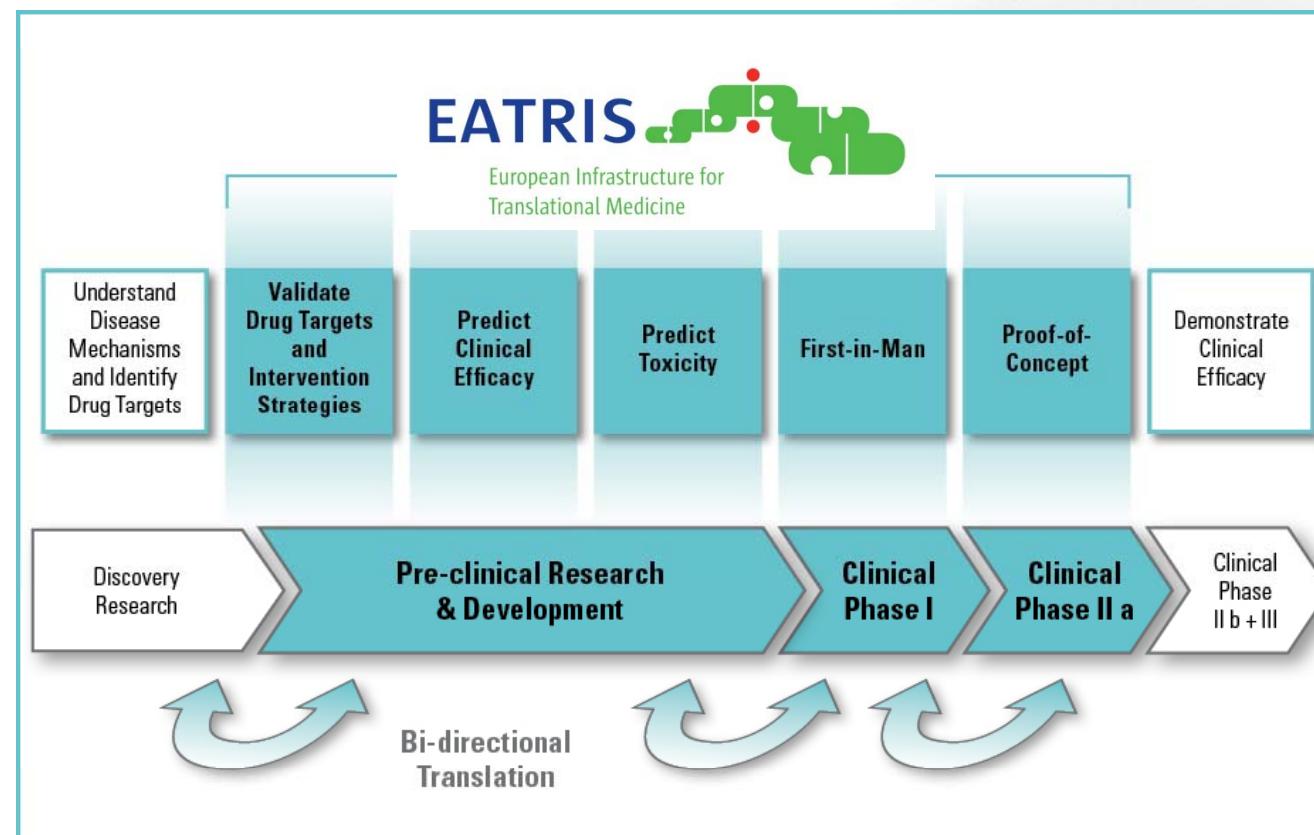


**ECRIN** (European Clinical Research Infrastructures Network for clinical trials and biotherapy),  
**BBMRI** (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure), and  
**EuroBiomaging** (European Biomedical Imaging Infrastructure o EuBI).

- **EATRIS** plans to constitute itself as an **ERIC** (European Research Infrastructure Consortium) at the end **2012**.

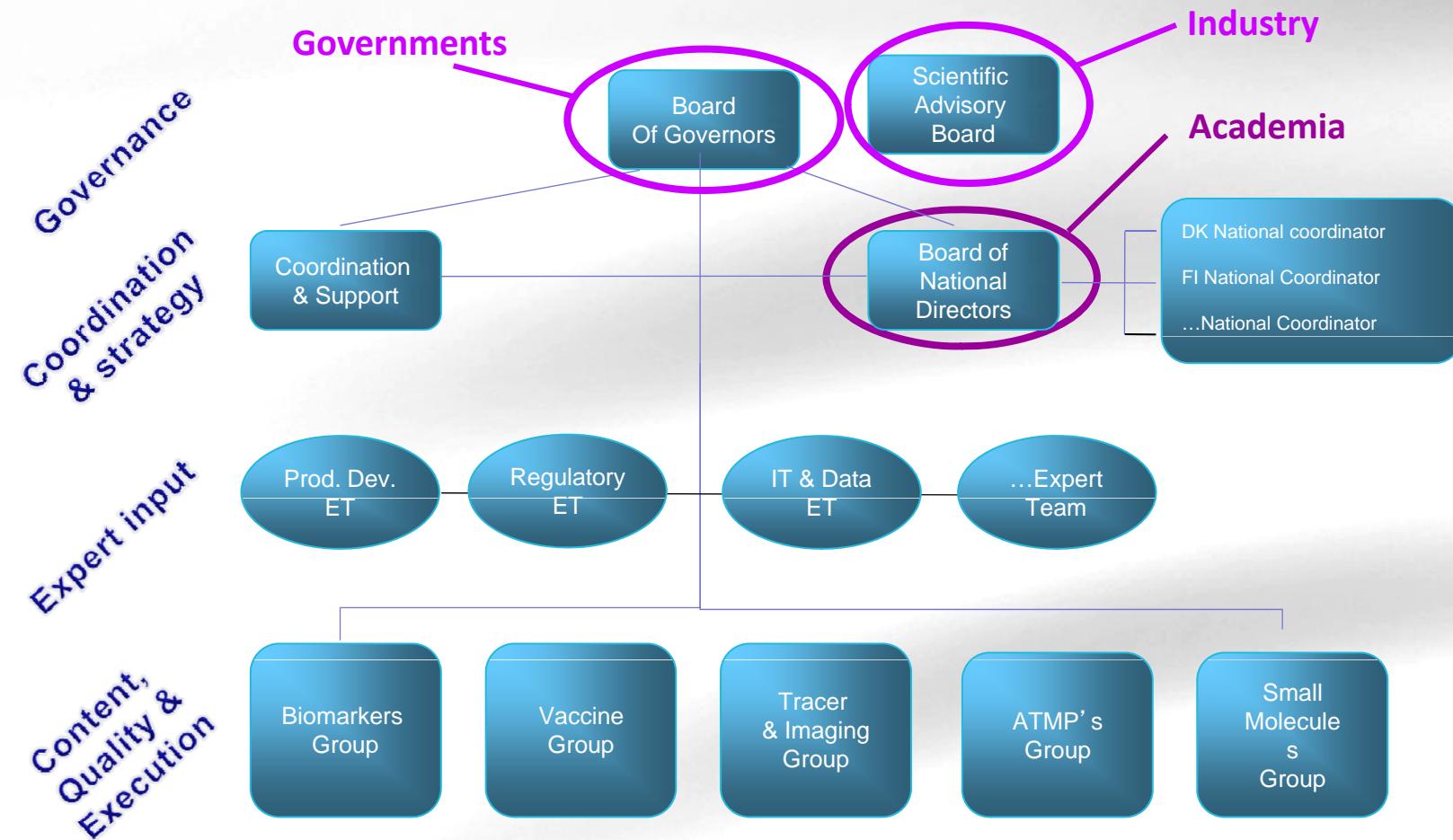
## 2.2 EATRIS | IWHAT AND WHY

**EATRIS (the European Advanced Translational Research InfraStructure in Medicine)** transforms scientific discoveries into innovative and high impact medicines, diagnostics and medical devices...



## 2.3 EATRIS | WHO?

... through European collaborative consortia of academic, industrial and governmental partners...



## 2.4 EATRIS | HOW

...with an organizational matrix that combines 'horizontal' & 'vertical' expertise...



## 2.5 EATRIS.[ES] | THE SPANISH CONTRIBUTION

The map shows the European continent with national borders. The countries involved in the EATRIS consortium are highlighted in a light blue color. Spain is specifically highlighted in yellow. The EATRIS logo is in the top left corner.

### The EATRIS consortium

#### Scientific Partners

- Centre for Translational Molecular Medicine (CTMM), Netherlands
- Atomic Agency Commission (CEA), France
- German Cancer Research Centre (DKFZ), Germany
- University Hospital Vall d'Hebron (FIR-HUVH), Spain
- Helmholtz Centre for Infection Research (HZI), Germany
- Imperial College London, UK
- Institute for Molecular Medicine Finland (FIMM), Finland
- Istituto Superiore di Sanità (ISS), Italy
- Karolinska Institute (KI), Sweden
- University of Copenhagen, Cluster for Molecular Imaging (CMI), Denmark
- University of Oslo (UiO), Norway

#### Governmental Partners

- Ministry for Education and Research (BMBF), Germany
- Danish Agency for Science, Technology and Innovation, Denmark
- Finnish Ministry for Education, Finland
- Hermann von Helmholtz Association, Germany
- Institute of Health Carlos III, Spain
- Medical Research Council (MRC), UK
- The Netherlands Organisation of Health and Development (ZonMw), Netherlands
- Italian Ministry for Labour, Health and Social Policies, Italy
- Ministry for Science and Culture of Lower Saxony (MWK), Germany
- The Research Council of Norway, Norway
- Stockholm County Council (SLL), Sweden
- Swedish Research Council (SRC), Sweden
- Emerging Partner: Ministry for Development, Greece*

Up to now the governments of Finland, Norway, Denmark, Netherlands, Germany, Czech Republic, Italy and Spain have signed the agreement.

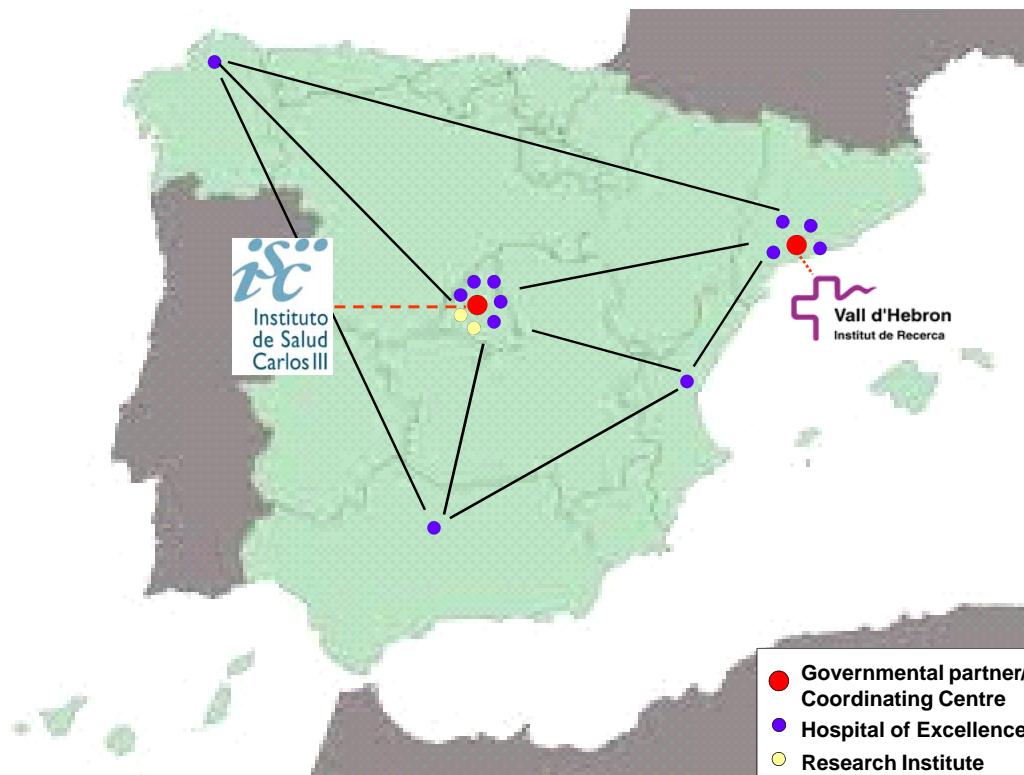


Hospital Universitari Vall d'Hebron  
Institut de Recerca VHIR

*Institut d'Investigació Sanitària de l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)*

## 2.6 EATRIS.[ES] | WHO?

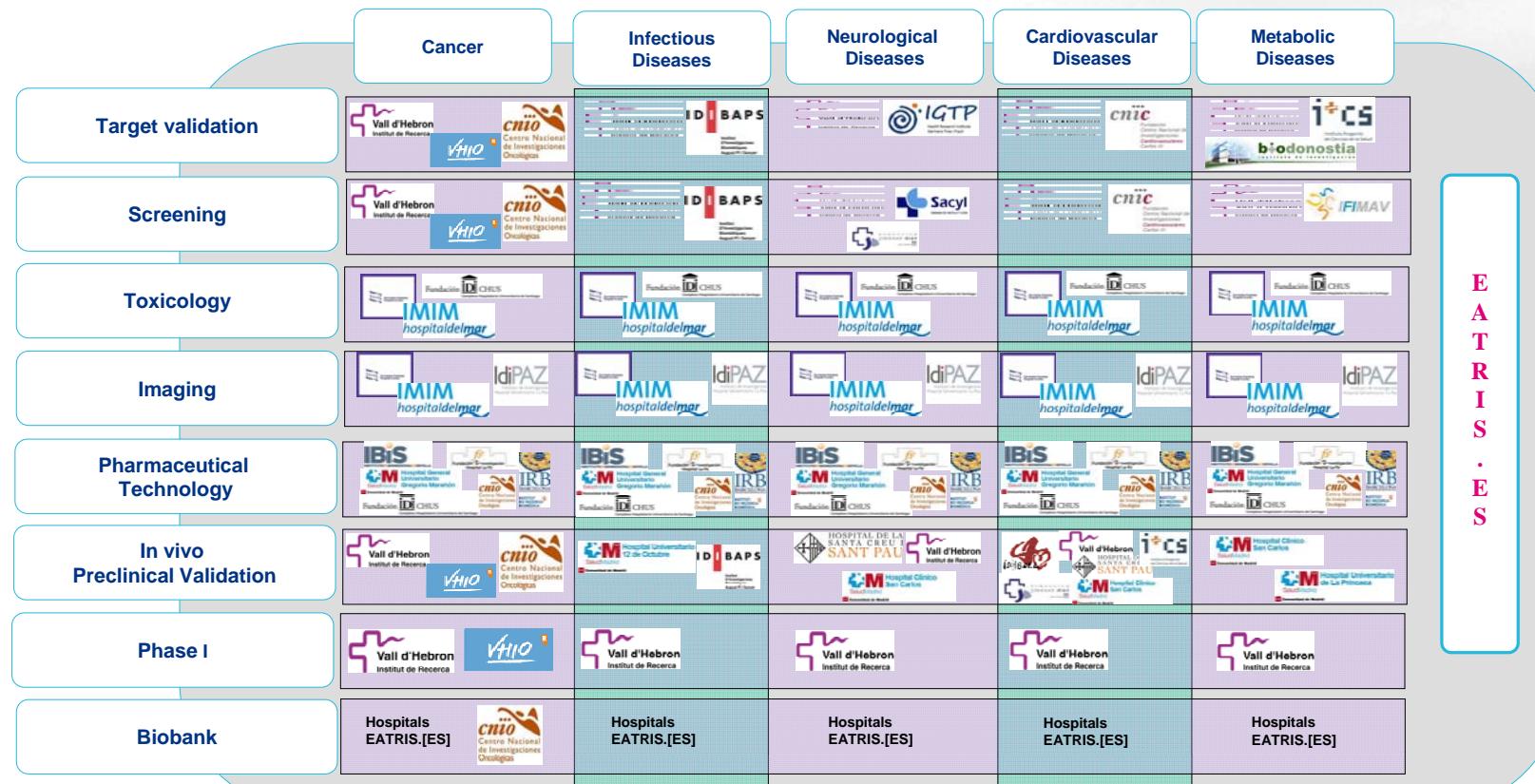
EATRIS.[ES] is the Spanish mirror of EATRIS and represents the biggest EATRIS contribution...



- **COORDINADOR: Inst. de Recerca Vall d'Hebron**
- Inst. d'Invest. Biomèdiques August Pi i Sunyer
- Inst. d'Investigació Germans Trias i Pujol
- Inst. d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
- Inst. de Recerca Hosp. Santa Creu i Sant Pau
- Fund. Invest. Biomédica Hosp. Univ. La Paz
- Fund. Invest. Biomédica Hosp. Univ. La Princesa
- Fund. Invest. Biomédica Hosp. Univ. 12 Octubre
- Fund. Invest. Biomédica Hosp. Univ. Ramón y Cajal
- Inst. Invest. Sanitaria – Fundación Jiménez Díaz
- Inst. Invest. Sanitarias Santiago de Compostela
- Inst. Invest. Sanitaria – Fundación Hosp. La Fe
- Inst. Biomedicina de Sevilla
- Centro Nacional de Invest. Oncológicas
- Centro Nacional de Invest. Cardiovasculares

## 2.7 EATRIS.[ES] | OUR CAPACITIES

..which in itself covers the key elements of the translational pipeline, providing coordinated access to infrastructures, biobanks, clinical trials and management skills.



capabilities might  
open usually provide technology research company  
support product development respondent competent industry approach processes market universities University ICED'09  
regarding needs current networking relations University  
collaboration project Thus customer information suppliers technological understanding lack cost business  
SMEs firm process high idea critical external also get important innovative  
Company resources ability industry first data practices customers role  
knowledge several capability different large  
innovation based study Luleå ideas developing

# Muchas gracias